CLIPPEDIMAGE= JP405008360A

PAT-NO: JP405008360A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 05008360 A

TITLE: PREPARATION OF SHEET

PUBN-DATE: January 19, 1993

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

KAWAGUCHI, KATSUMI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY KAWAGUCHI GOSEI KK N/A

APPL-NO: JP03190566

APPL-DATE: July 3, 1991

INT-CL (IPC): B32B031/00;B32B005/16;B32B027/14;B32B027/28

;B32B027/32

US-CL-CURRENT: 264/131

ABSTRACT:

PURPOSE: To inexpensively prepare a sheet having a sprinkling layer formed thereto in an extremely simple manner by sprinkling fine matter to the surface of a thermoplastic sheet in a heated and softened state and subsequently pressing the sprinkled surface.

CONSTITUTION: A 85:25wt. ratio mixture of PP and EVA is selected as a sheet material and subjected to extrusion molding to form a sheet 1 from a T-die 3 Cork chips 2 are sprinkled to the surface of the sheet 1 held to a softened state by the remaining heat at the time of molding from a screen and the

sprinkled surface is heated by a far infrared lamp 5 and

08/16/2002, EAST Version: 1.03.0002

subsequently pressed by rolls 6, 6 to bond the cork chips 2 to the surface of the sheet 1 under pressure. By this method, the sheet 1 having the cork chip sprinkled layer on the surface thereof is prepared.

COPYRIGHT: (C) 1993, JPO& Japio

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-8360

(43)公開日 平成5年(1993)1月19日

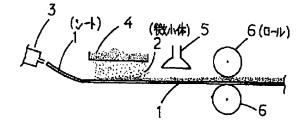
技術表示箇所		FI	庁内整理番号 7141-4F		識別記号		(51)Int.Cl. ⁵ B 3 2 B
						5/16	
		6122-4F			27/14		
			6122-4F		101	27/28	
			8115-4F	Z		27/32	
求 未請求 請求項の数2(全 3 頁	各直請求 未請	- -					
000199706		(71)出願人		66	特顯平3-19056		(21)出顯番号
合成株式会社	川口合成株式						
爱知県一宮市千秋町佐野字弁財天3243-2			3∃)7月	平成3年(1991)		(22)出願日
勝巳	川口 勝巳	(72)発明者					
県一宮市千秋町佐野3237	愛知県一宮市						
士 宇佐見 忠男	弁理士 宇佐	(74)代理人					

(54)【発明の名称】 シートの製造方法

(57)【要約】

【目的】敷物や床材として用いるシートを簡単に製造する。

【構成】熱可塑性シートを加熱軟化状態において、その 表面に微小体を散布し、次いで該散布面を押圧すること によって該微小体を該シート表面に圧着させる。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】熱可塑性シートを加熱軟化状態においてそ の表面に微小体を散布した後、該散布面を押圧すること を特徴とするシートの製造方法

【請求項2】該熱可塑性シートはポリエチレンおよびま たはポリプロピレンとエチレン一酢酸ビニル共重合体と の混合物である請求項1に記載のシートの製造方法

【発明の詳細な説明】

[0001]

材、ケース等として用いられるシートの製造方法に関す るものである。

[0002]

【従来の技術】最近、天然嗜好に応じて敷物や床材とし て基材表面にコルクシートを貼着した構成等が提供され ている。従来、このような構成のシートを製造するには コルクチップをバインダーで結着してブロックとし、該 ブロックをシート状にスライスしてコルクシートとし、 該コルクシートを厚紙、木版の基材等に貼着する方法が とられていた。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながらこのよう にコルクチップをブロックとし、該ブロックをスライス してコルクシートとする従来方法では工程が非常に複雑 になり、安価に提供することが困難であった。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明は上記従来の課題 を解決するための手段として、熱可塑性シートを加熱軟 化状態においてその表面に微小体を散布した後、該散布 面を押圧するシートの製造方法および該熱可塑性シート 30 はポリエチレンおよびまたはポリプロピレンとエチレン 一酢酸ビニル共重合体との混合物であるシートの製造方 法を提供するものである。

【0005】(熱可塑性シート)本発明に用いられる熱 可塑性シートは例えばポリエチレン(PE)、ポリプロ ピレン(PP)、エチレンープロピレン共重合体(EP P)、酢酸ビニルーエチレン共重合体(EVA)、ポリ 塩化ビニル(PVC)、スチレンーブタジエン共重合体 (SBR)、アクリロニトリルーブタジエン共重合体 (NBR)等の熱可塑性合成樹脂あるいは上記熱可塑性 40 合成樹脂の二種以上の混合物のシートあるいは該熱可塑 性合成樹脂あるいは該混合物の発泡体のシート、または 上記シートの二種以上の積層シートである。上記例示は 本発明を限定するものではない。

【0006】上記シートには炭酸カルシウム、タルク、 ベンナイト、高炉スラグ、フライアッシュ、石膏等の無 機充填剤を混合してもよい。該無機充填剤の混合はシー トの強度向上、難燃化にとって好ましいものである。該 無機充填剤は通常10~85%、好ましくは15~80 %程度添加される。

【0007】また望ましいシートとしてはPEシート、 PPとEVAとの混合物のシートであり、PPとEVA との混合物の場合EVAは望ましくは10~40%更に

望ましくは20~30%混合される。

【0008】(微小体)本発明に用いられる微小体とし ては例えばコルクチップ、木粉、木片、マイカ、バーミ キュライト、プラスチック粉、プラスチック片、短繊 維、サンゴ粉、貝殻粉、皮革粉、ゴム粉、セラミック粉 等の有機および無機の微小体の一種またはこれら微小体 【産業上の利用分野】本発明は主として敷物や床材、壁 10 の二種以上の混合物である。上記例示は本発明を限定す るものではない。

> 【0009】(製造方法)本発明においては、上記熱可 塑性シートを加熱軟化状態においてその表面に微小体を 散布した後、該散布面を押圧する。望ましくは上記熱可 塑性シートはTダイ等から押出し成形し、その直後の予 熱を利用してその表面に微小体を散布する。次いで該シ ートの散布面を押圧するのであるが、望ましくはこの場 合に押圧手段としてロールが用いられる。ロールは加熱 されていても加熱されていなくてもよい。またロールで 20 押圧する前段で、該シート表面を再加熱してもよい。

[0010]

【作用】加熱軟化状態の熱可塑性シートの表面に微小体 を散布した後、該散布面を押圧すると、該微小体は該加 熱軟化した熱可塑性シート表面に圧着される。シート材 料としてPEまたはPPとEVAとの混合物を選択する と加熱軟化が容易であり、かつ微小体に対する良好な接 着性が得られる。

$\{0011\}$

【実施例】図1および図2に本発明の一実施例が示され る。シート材料としてはPPとEVAとの85:25重 量比混合物を選択し、図1に示すようにTダイ(3)から シート(1) を押出し成形し、該シート(1) が成形時の予 熱で軟化状態にある間に篩(4) からコルクチップ(2) を その表面に散布する。その後該散布面を遠赤外ランプ (5) により加熱した上でロール(6),(6) により挟圧して 該コルクチップ(2) をシート(1) 表面に圧着する。この ようにして図2に示すように表面にコルクチップの散布 層(1A)を有するシート(1) が製造される。

【0012】上記実施例以外、コルクチップに代えてサ ンゴ粉や貝殻粉を使用したシートは例えば防藻防カビシ ート等として有用で、このようなシートは例えば鉛底、 浴室の壁等に貼着せられる。

[0013]

【発明の効果】したがって本発明においては、表面に散 布層(1A)を形成したシートが極めて簡単にかつ安価に製 造出来る。本発明のシートは敷物、床材等として有用で あり、所定形状に成形して自動車の床材として用いても よい.

(0014)

【図面の簡単な説明】

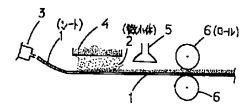
(3)

特開平5-8360

3

【図1】本発明の製造方法の一実施例を示す説明図 【図2】図1の方法で得られたシートの斜視図 【符号の説明】

【図1】



1 シート

1A 微小体散布層

2 微小体

【図2】

4

